


附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2025 年 1 月 15 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	原位金属有机物化学气相沉积外延生长系统
项目金额(元)	1900000
专家论证意见	<p>该项目对于 III 族氮化物半导体外延生长过程的实时监测和表征具有较高的技术要求, 尤其是在高温和特定气氛条件下, X 射线原位测试需要系统具备极高的稳定性与精准性。从技术角度看, 该系统能够满足精确流量控制、双波段激光监测、以及快速气体切换等要求, 这对于外延生长过程中的参数调控与表征至关重要。特别是其定制化气柜设计, 可以有效提高 III-V 族气体的快速切换能力, 从而满足研究对异质结界面的精确控制需求。</p> <p>经调研, 目前仅楚赞精工科技(上海)有限公司能提供满足需求的定制化“原位 MOCVD 气动系统”。其他公司多专注于量产化研究, 缺乏此类定制化经验和条件。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能/必须以单一来源的方式从楚赞精工科技(上海)有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 孙海定  职称: 教授 工作单位: 中国科技大学</p>